

VORDINGBORG NORDHAVN

Marinarkæologisk forundersøgelse for havneoprensning

MAJ 0076



Mikkel H. Thomsen



VORDBORGBORGS
MUSEET

***Vordingborg Nordhavn
Marinarkæologisk forundersøgelse for havneoprensning***

MAJ 0076

KUAS 2010-7.26.01-0087

Mikkel H. Thomsen

December 2011

Forsidefoto: Athena Trakadas. © Vikingskibsmuseet.

VIR
MAJ 0076
Vordingborg Nordhavn
401655-20
KUAS 2010-7.26.01-0087

Vordingborg Nordhavn. Marinarkæologisk forundersøgelse for havneoprensning

Indholdsfortegnelse

Abstract	1
Undersøgelsens forhistorie.....	2
Undersøgelsens data.....	3
Topografi, terræn og undergrund	3
Målesystem	3
Udgravningsmetode	3
Undersøgelsens resultater	4
Fremtidigt arbejde	5
Litteratur.....	5

Abstract

Forud for en planlagt oprensning af en del af Vordingborg Nordhavn har Vikingeskibsmuseet foretaget en marinarkæologisk forundersøgelse med henblik på at vurdere trusselsbilledet for de tilbageværende kulturlag og vurdere behovet for yderligere undersøgelse eller tilsyn. Der blev fundet et formodet fiskegærde, som efterfølgende er ¹⁴C-dateret til begyndelsen af 2000-tallet f.Kr. samt enkelte løse genstande. Oprensningen kan kun med yderste forsigtighed udføres som planlagt uden at udgøre en trussel mod de fortidsminder, som hermed er påvist stående i det underliggende gytjelag.

Undersøgelsens forhistorie

Vordingborg Kommune ønsker at oprense farvandet mellem Bro 2 og Bro 3 i Vordingborg Nordhavn til -2,00m. Forlydender om en tidligere uddybning til -2,30m kunne ikke på forhånd verificeres, og da der desuden er pejlet vanddybder helt ned til 1,20m længst mod nord på arealet (langs bolværket), blev det besluttet at udføre en marinarkæologisk forundersøgelse, idet der forelå mistanke om, at også hidtil urørte lag – potentielt indeholdende anlæg og genstande beskyttet af Museumsloven – ville blive bortgravet. Det blev endvidere besluttet at opdele forundersøgelsen i to faser: Fase 1; en prøvegravning på de formodet mest truede arealer samt, såfremt fase 1 peger på behov herfor, en Fase 2 bestående af tilsyn med oprensningen.



Figur 1: Oversigtskort © Kort- og Matrikelstyrelsen. For detailkort se Bilag 6.

Denne undersøgelse er den seneste af en række undersøgelser i Vordingborg Nordhavn, som er en lokalitet med stort forskningsmæssigt potentiale. Senest er områder syd og vest for de her berørte undersøgt i forbindelse med oprensning (Bill et al. 2005). Tidligere er en sejlspærring, et skibsvrag og et muligt vrag eller skibslast fundet øst for det her berørte område (Crumlin-Pedersen, Dokkedal).

Undersøgelsens data

Undersøgelsen blev udført d. 31. oktober 2011 af Athena Trakadas & Mikkel H. Thomsen (daglig leder).

Rendegraver med fører samt en flåde blev stillet til rådighed af Vordingborg Kommune (anlægsansvarlig).

Vikingskibsmuseet opbevarer sagens analoge og digitale akter. De fundne genstande tilgår Nationalmuseet. Hele lokaliteten Vordingborg Nordhavn omfattende havneområde, sejlspærring, vrag og muligt vrag/skibslast er i Det Marine Arkiv på Vikingskibsmuseet journaliseret med journalnummer 76. Denne undersøgelse er således blot den seneste af en lang række museale aktiviteter på denne vigtige lokalitet, som det også fremgår af vedlagte dokumentationslister.

Topografi, terræn og undergrund

Vordingborg Nordhavn udgøres af en stillestående havarm mellem Vordingborg By og Borg og Oringe. Den har tidligere gået længere ind i landet mod vest.

I middelalderen var havnen af største betydning for det danske Kongerige som ledingshavn og udgangspunkt for korstogene i Østersøen.

Tidligere iagttagelser af aflejringsforholdene har påvist, at der under et lag recent havneslam findes et gytjelag af ukendt mægtighed, hvori er fundet genstande fra Middelalder og yngre. Der blev ikke ved den lejlighed nået undergrund, og det er muligt at gytjebassinet er endog meget dybt.

Målesystem

Prøvehullerne navngivet Hul 1:6 er indmålt på en linje følgende bolværkskanten og med nulpunkt i Bro 2s landfæste, hvorved de kan indplaceres nøjagtigt på digitalt kort udarbejdet af Vordingborg Kommune. Geografiske koordinater er opgivet i UTM zone 32N EUREF89.

Vertikale mål er i det følgende korrigeret for en målt vandstand på +0,05m (kl. 10:25). Havbundskoten er pejlet af Havnefoged Erik Dyekjær d. 15. november 2009 på en række steder i havnen, hvoraf fem ligger langs den her undersøgte strækning. Nuværende havbund på den undersøgte strækning ligger ifølge Dyekjærs pejling i kote -1,20m til -1,50m med et lokalt dyk til -1,80m midt på strækningen. Udgravningsdybden var altid maskinens maksimale rækkevidde; svarende til kote -3,05m.

Udgravningsmetode

Der blev udført seks prøvehuller fordelt så jævnt som muligt langs bolværket (se kort Bilag 6). Prøvehullerne er gravet med rendegraver med 30cm skovl til kote -3,05m.

Det opgravede materiale blev vandsoldet på stedet med 20mm maskestørrelse og genstande opsamlet (se forsidefoto). Tydeligt recente genstande blev kasseret.

Undersøgelsens resultater

Øverst fandtes et lag recent, løst og ildelugtende gråsort havneslam, hvis bundkote på hele strækningen lå omkring kote -2,45m.

Herunder sås en kompakt, homogen grågrøn gytje, hvis bundkote ikke blev nået i kote -3,05. Gytjen var fundtom bortset fra grene/vidjer på ca. to centimeters tykkelse, der blev set i flere prøvehuller, dog kun i få tilfælde med bearbejdningsspor, og da i usikker kontekst. Kun i Hul 6 længst mod vest blev sikkert bearbejdede sådanne stykker optaget (X1081); i dette tilfælde tilsammen med en tilspidset pæl af noget kraftigere dimensioner (X1080).

Dette anlæg, som er anlagt på søterritoriet i sin samtid, må formodes at være et fiskeanlæg. En prøve udtaget af en vidje fra anlægget (X1081) er ¹⁴C-dateret til begyndelsen af 2000-tallet f.Kr (se Bilag 5).

I 2005 blev lignende, med jernøkse forarbejdede, anlæg påtruffet ved Bro 5 længere mod vest; her blev i samme niveau fundet et højmiddelalderligt kandeskår, hvorfor anlægget forsigtigvis blev dateret til samme periode. Både ved Bro 5 og syd for Bro 2 blev den grågrønne gytje påtruffet i 2005.

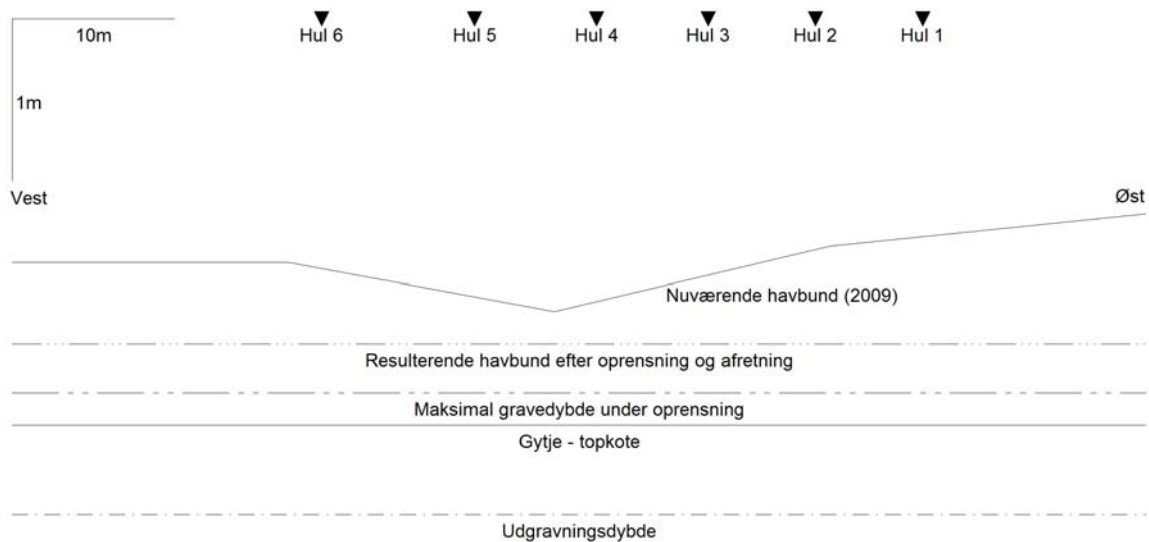
Løse genstandsfund (se Bilag 1) er kun gjort i Hul 1 og Hul 3. I Hul 1 fandtes en cirkulær ildskørnet granitsten (X1083). I Hul 3 fandtes en hul, spidsoval trægenstand (X1082), et groft, let patineret flintafslag (X1085), en kæbeknogle, formentlig fra fisk, (X1086) samt tre stykker slagge (X1084).



Figur 2: Hul, spidsoval trægenstand af ukendt anvendelse (X1082). Foto: Mikkel H. Thomsen © Vikingeskibsmuseet.

Det er ved undersøgelsen sandsynliggjort, at den planlagte uddybning, såfremt den udføres forsigtigt og omhyggeligt, ikke berører hidtil urørte lag og fortidsminder. Sikkerhedsmargenen er dog med den påtænkte oprensningss metode¹ så ringe som 0,2m (se Figur 3), hvortil kommer vandstandsvariation og eventuelle andre fejlkilder.

¹ Entreprenøren ønsker at udføre opgaven ved at grave til maksimalt -2,30m, hvorefter havbunden udglattes maskinelt til en resulterende bundkote på -2,00m. Oplyst af Havnefoged Erik Dyekjær 2. december 2011.



Figur 3: Principsskitse af profilsnit V-Ø. Grafik: Mikkel H. Thomsen © Vikingeskibsmuseet.

Fremtidigt arbejde

Med fundet af faststående anlæg fra sen Tragtbæger- eller Enkeltgravskultur føjes et nyt kapitel til lokalitetens mangefacetterede forskningshistorie. Det er Vikingeskibsmuseets holdning, at der fremover bør gøres en ekstraordinær indsats for at sikre både kendte og ukendte marine fortidsminder i den stadig aktive havn, så nutidens aktiviteter kan fortsætte uden at udgøre en trussel mod fortidsminderne, der i sig selv kan blive en aktiv ressource for byens sejlturisme.

Litteratur

Bill, J. et al: *Marinarkæologisk udgravning & overvågning april & maj 2005. Vordingborg Nordhavn NMU j.nr. 76.* Vikingeskibsmuseet.

Fundliste
MAJ j.nr. 76

Vordingborg

Bilag 1

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1001		Nej	Bark	Barkflåd	☐	☒
1002		Nej	Keramik, sortgods	Bundskår af kuglekar, høj- eller senmiddelalder	☐	☒
1003		Nej	træ	Læderomviklet drejet eller høvlet træpind (diam. ca. 14 mm) med rester efter metalbeslag ("armbrøstpil"?)	☐	☒
1004		Nej	Stentøj	Bundskår af "Jacobikande" af stentøj (Siegburgkeramik), glaseret på ydersiden.	☐	☒
1005		Nej	træ	Tøndebånd. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1006		Nej	Keramik	Randskår af glaseret gul/rødgods	☐	☒
1007		Nej	Keramik	Randskår af glaseret rødkeramik, rødgods	☐	☒
1008		Nej	Keramik	Stjertpottefod, indvendig glaseret.	☐	☒
1009		Nej	træ	Stav fra stavkar, let vandrullet. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1022	stage	Ja	Træ	Fragment af vandretliggende stage. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1023	stage	Ja	Træ	Fragmenter af lodretstående stager. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1024	Keramik	Ja	Keramik	Bundskår af en drejet kande. Datering 1200-1300 tallet.	☐	☒

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1025		Ja	Træ	Fragment af planke, tilspidset med økse. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1041		Ja	tegl	Fragment af tagsten, middelalderlig type (munk), dårligt brændt. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1042		Nej	Keramik	Randskår med profilering, gråvare, drejet, brun udvendig, sort med glasurrestes indvendig, senmiddelalder/renæssance/nyere tid.	☐	☒
1051	Pæl	Nej	Bøg	FM: Fragmentarisk ødelagt under optagning. Et kløvet stykke der er hugget til på 1 kant og spidset til. Skal evt. genbegraves i Vordingborg Nordhavn.	☐	☒
1052	Pæl	Nej	Ask?	FM: Fragmentarisk ødelagt under optagning. Et kløvet stykke der er hugget til på 1 kant, og spidset til i en ende. Vedbestemmelses prøve udtaget den 30-05-2005. Skal evt. genbegraves i Vordingborg Nordhavn. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1053	Pæl	Nej	Bøg	FM: Fragmentarisk ødelagt under optagning. Et kløvet stykke der er hugget til i begge ender. Vedbestemmelse aflyst 27.05.05 AE. Skal evt. genbegraves i Vordingborg Nordhavn. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1054	bearbejdet læder me	Nej	læder	AE: Stykket havde enten været foldet eller det havde beklædt en genstand. Der er nogle uforklarlige udskæringer i midten af denne hylstrelignende genstand. FM: På den formodet inderside er der langsgående riller præget på overfladen. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1055	pælestump med udsk	Nej	Nåletræ, fyr eller l	AE: Stykkets form ligner et kæmpe hængelås. Grundformen er en træblok med quadratisk tværsnit, der i det ene ende er udskåret til et u-formet øje. Øjets U er omhuggeligt afrundet i kanterne, som om der skulle løbe tovværk igennem øjet. Desuden viser Uet en ca. 4 cm slidspor fra tovværk, der har løbet igennem øjet. Den anden side af træblokken er konisk tilspidset hen mod det sted, hvor gravmaskinens skovl klippede den over i -2 m dybde. Hvis der har været en aflang fortsættelse, så kan den ikke have været tykkere end ca. 15 cm. Stykket stammer fra en tid hvor man allerede brugte importeret nåletræ, men nøjedes med at lave store metalfri "beslag". Der ansøges om midler til 3D-opmåling. FM: Vedprøve udtaget den 31-05-2005. Genstanden lugter af tjæreimprænering.	☐	☒
1056	Potteskår	Nej	hård, skivedrejet k	AE: Bundfragment af en stentøjskande e.l. Bunddiameter ca. 12 cm. Største oprindelige diameter ca. 20 cm. Meget lys rød-gul vare, helt glaseret indeni (grøn-gul) med horizontal, bølgeformet stribe af pynteglasering udenpå. Hele den udvendige bund er strøget over med en slags kamm, så at overfladen ligner en trætellerken med parallelle fibre. Sandsynligvis smidt over bord som affald.	☐	☒
1057	Håndtag til gryde e.l.	Nej	Messing eller ande	AE: Det næsten ringformede håndtag er meget velbevaret. "Ringene" er fremstillet af et rør af 9,8 mm udvendig diameter, der blev presset flad i begge ender for blive nittet til en beholder med meget tynd væg (1 mm). I modsætning til de to nitter er beholderen er helt rustet bort, formodentlig jern. Stammer fra en tid, hvor man brugte messinghåndtag. Smidt over bord som affald eller ved uheld. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1058	Munkesten	Ja	rød keramik	AE: Halv fragment af en munkesten. Grov udgangsmateriale, med småsten af 12 mm diameter. Oversiden strøget med en genstand, der efterlod mange milimeterbrede riller. Formodentligt tabt under udskibning af munkesten (fra borgruinen?). JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1059	Tagsten (vingetegl)	Nej	hård rød keramik	AE: Løsfund fra spærringen. Hovedfragment af en vingetegl. Med sandlag på undersiden. Lavet i hånden, men så jævn i tykkelsen, at den ret modern. Smidt over bord som affald? JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1060	2 stykker kalk	Nej	kalk	AE: lysegrå, med let eroderende overflade. Måske naturprodukt fra Møns eller Stævn's klint? JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1061	Tagsten	Ja	rød keramik	AE: Vingetegl. glattstrøget på oversiden, sandet på undersiden. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1062	Randskår	Ja	rød, drejet keramik	AE: Fint profileret rand med to pynteriller. Pyntet med et bølgebånd og punkter malet med pibeler. Ind- og udvendig farveløst glaseret. Original randdiameter ca. 15 cm.	☐	☒
1063	Tøndeband	Ja	Ask eller hassel?	AE: kløvet gren med glatte overflader. Meget skrøbeligt. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1064	benknogle af pattedyr	Ja	knogle	AE: Et led i den ene ende, frisk brud i den anden ende. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1065	Benknogle fra et pattedyr	Ja	Knogle	AE: Et led i den ene ende, gammelt brud i den anden ende. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1066	Snor af grov plantefi	Ja	grov gul plantefibe	AE: Genbrugt selvbindergarn ifølge Havnefoged, der selv har arbejdet i landbruget. Snorets diameter 4-6 mm, S-spundet. norets to kordeler består af max. 20 fibre (diam. 3-4 mm, Z-spundet). Fibrene har et firekantet profil. Kan have været del af X 1067. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1067	tovværksring med fir	Nej	Grov, gul plantefib	AE: Fremstillet af genbrugt selvbindergarn ifølge Havnefoged, der selv har arbejdet i landbruget. Tovets diameter 20 mm, Z-spundet. Tovets fire kordeler (diam. 8-9 mm, S-spundet) består af hver to snore (diam. 6-8 mm, S-spundet), med hver to kordeler (diam. 3-4 mm, Z-spundet) af max. 20 fibre. Fibrene har et firekantet profil. Tovet er splejset til en ring. Det må formodes, at det blev brugt til en funktion, der krævede brudstyrke, f.x. som et stykke rigning. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass.	Acc.
1068	Mast til en jolle eller	Nej	Gran, faldskive i b	AE: Masten foreligger i to stykker, fordi gravmaskinen klippede den over: Mastefoden (115 cm) og resten (340 cm). Mastens største diameter ligger omkring brudstedet med 11 cm. Mastefoden er konisk pga. to udhuggede skråplaner overfor hinanden. Mastetoppen er præget af en oddekanteret form (8 x 8 cm), der hvor faldskiven af bøgetræ (!) (diam. 6,6 cm) er fastsat med en træplug. Foroven, på de sidste 34 cm er masten rund igen og ender i en diameter af 4,1 cm. Der er megen plads til anbringelse af vanter og stager. Selve mastespidsen er sort efter bortkorroderet jern. Oppefra er der boret et hul 45 mm x 7 mm ind i mastespidsen. Det kan formodes, at der sad en vindfløj i en jernkappe, der beskyttede trætoppen mod at blive splittet af vindfløjens skaft. Fraværendet af yderlige beslag på masten tyder på en lille rå- eller luggersejlsmast. Det kan dog ikke udelukkes, at masten bar en anden rig.	☐	☒
1069	Mursten	Ja	rød-gul keramik	AE: Halvdel af en mursten. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1070	Mursten	Ja	gul-grå keramik	AE: tredjedels fragment. Meget glat, hård og recent udseende. Udfaldende sider og smeltespor, muligvis fejlbrand. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1071	Tagsten	Ja	rød keramik	AE: Vingetegl. Underside sandet og med udformet næb til at holde på lægten. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1072	Tagsten	Ja	rød keramik	AE: Vingetegl. Underside sandet. Overside glatstrøget. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1073	Benknogle af stor pa	Ja	Knogle	Formodentlig et femur. Hugget af i den ene ende. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass. Acc.	
1074	Skulderben af patted	Ja	Knogle	AE: Hugget af i den ende ende. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☒
1075	Ribben af pattedyr	Ja	knogle	AE: Knækket i den ene ende. Spiseaffald fra grisen? JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1076	Snor af grov plantefi	Ja	Grov, gul plantefib	AE: Genbrugt selvbindergarn ifølge Havnefoged, der selv har arbejdet i landbruget. Snorets diameter 5 mm, S-spundet. norets to kordeler består af max. 20 fibre (diam. 3-4 mm, Z-spundet). Fibrene har et firekantet profil. Kan have været del af X 1067. JB: beslutning om kassation 22.9.05	☒	☐
1077	Bundskår	Ja	lyserød, drejet kera	AE: Formodentlig rest af en skål. Hele den plane del af bunden er bevaret: bunddiameter præcis 5,0 cm. Indvendig grøn glaseret. Tyndeste væg 3,5 mm. Ikke mærket i bunden.	☐	☒
1078	bundskår	Ja	gråbrun, drejet ker	AE: Udvendig belagt med et rødt lerlag. Indvendig adskillige riller, der adskiller uregelmæssige zoner med forskellige overflader, deriblandt det røde lerlag og sort glasur. Oprindelig bunddiameter ca. 9,5 cm.	☐	☒
1079	Potteskår	Ja	Grå, drejet kerami	AE: Ind- og udvendigt et rødt lag ler. Indvendigt farveløst glaseret. Udvendigt delvist glaseret.	☐	☒
1080	Pæl	Ja	Træ	Pæl fra form. fiskeanlæg optaget fra grabprøve "Hul 6" - tilspidset med økse	☐	☐
1081	Vidje	Ja	Træ	Vidje fra form. fiskeanlæg optaget fra grabprøve "Hul 6" - tilspidset.	☐	☐
1082	Trægenstand; ukendt	Nej	Træ	Hul, spidsoval trægenstand med åbning i den ene ende optaget fra grabprøve "Hul 3"	☐	☐

X-nr:	Navn	Frag.	Materiale	Beskrivelse i øvrigt	Kass. Acc.	
1083	Sten	Nej	Granit	Ildskørnet granitsten; omtrent cirkulær; diameter ca. 10cm optaget fra grabprøve "Hul 1"	☐	☐
1084	Slagge	Ja	Slagge	Tre stykker slagge optaget fra grabprøve "Hul 3"	☐	☐
1085	Flintafslag	Nej	Flint	Groft flintafslag; let patineret optaget fra grabprøve "Hul 3"	☐	☐
1086	Knogle	Nej	Ben	Kæbe; formentlig fisk; optaget fra grabprøve "Hul 3"	☐	☐

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-Bc-01-01	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-02	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-03	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-04	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-05	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-06	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-07	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-08	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-09	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-10	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-11	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-12	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-13	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-14	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-15	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-16	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-17	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-18	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-01-19	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-01-20	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker afsluttet. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-01	Spærring set fra havnen.		
0076-Bc-02-02	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-03	Blik ind mod havnen.		
0076-Bc-02-04	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-05	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-Bc-02-06	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-07	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-08	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-09	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-10	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-11	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-12	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-13	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-14	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-15	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-16	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-17	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-18	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck, OCP og dykker.		
0076-Bc-02-19	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-20	Indmåling af spærring vha. totalstation og dykker. Flemming Rieck og OCP.		
0076-Bc-02-21	børn på stranden		
0076-Bc-02-22	børn på stranden		
0076-Bc-02-23	børn på stranden		
0076-Bc-02-24	udsigt over vandet		
0076-Bc-03-01	Stemningsbillede af undersøgelsesområdet en tidlig morgenstund.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-02	Den sydøstlige del af undersøgelsesområdet i modlys med Farøbroen i baggrunden.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-03	Lystsejler med Oringepynten i baggrunden.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-04	Transport af pumpestation til undersøgelsesområdet.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-05	Dykkerjollen rigges til før afsejling til undersøgelsesområdet.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-06	God sigt. Thorkild Thomasen i vandet med 3x7 liter på ryggen (-også kaldet "havelågen")		Line Dokkedal
0076-Bc-03-07	God sigt. De gule plastikmarkører på pælene ses tydeligt fra overfladen.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-08	Kristiane Holst - en opmærksom lineholder.		Line Dokkedal
0076-Bc-03-09	Line Dokkedal på plads ved dykkertelefonen med Gåsetårnet i baggrunden.		
0076-Bc-03-10	Dykkerjollen med flaget hejst.		
0076-Bc-03-11	Dykkerjollen og pumpestation opankret over undersøgelsesområdet.		

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-Bc-04-01	Thorkild Thomasen - pumpeoperatør i dykkerdragt.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-02	OCP klar til inspektionsdyk.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-03	Kristiane Holst hjælper Thorkild Thomasen i dykkerudstyret.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-04	Kristiane Holst hjælper Thorkild Thomasen i dykkerudstyret Kommunikationskablet tilsluttes.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-05	De sidste formaninger inden dykningen påbegyndes. KH og TT.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-06	Line Dokkedal beskæftiget ved dykkertelefonen.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-07	Fsavet dateringsprøve fra pæl nr. 1. Den mørke farve angiver, hvor meget af pælen, der ragede op af bunden forud for undersøgelsen. I den mørkfarvede del af pælen ses yderligere huller efter pæleorm. Under den gule plastikmarkør ses et rustent søm fra undersøgelsen i 1978.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-08	Tværsnit af prøven fra pæl nr.1 afslører bevaret splintved på tre af pælens fire sider. lavrmat).		Line Dokkedal
0076-Bc-04-09	Tværsnit af prøven fra pæl nr.1 afslører bevaret splintved på tre af pælens fire sider. (højformat).		Line Dokkedal
0076-Bc-04-10	Afrigning. Afmærkningen af undersøgelsesområdet er nedtaget, flåden er riggeet af, og TT er trukket i civil.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-11	TT og havnefoged Erik Dyekjær klargør til optagning af stykke nr. 44/47.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-12	LD og havnefoged Erik Dyekjær optager stykke nr. 44/47 med hjælp fra havnens mastekran.		Line Dokkedal
0076-Bc-04-13	Line Dokkedal afmonterer løftetrossen på stykke nr. 44/47, efter stykket er på plads i dykkerjollen.		
0076-Bc-04-14	Stykke nr. 44/47 på plads i dykkerjollen. På trods af stykkets vandrullede tilstand fremgår den oprindelige kanthuggede form af billedet. Stykket er yderligere forsynet med et indhak langs den øverste kant midt i billedet.		Line Dokkedal
0076-Bc-05-01	Personer i dykekrjolle ved undersøgelse af spærring. Taget fra Oringepynten med Gåsetårnet i baggrunden.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Bd-01-01	Oversigtsbillede, pæle i undersøgelsesområdet.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-02	Forrest i billedet ses pæl nr. 18, bagerst -pæl nr.17. Til højre i billedet ses en af flere fragmenterede munkesten i området.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-03	Pæl nr. 42.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-04	Midt i billedet pæl nr. 18. Yderst til venstre pæl nr. 17.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-05	Pæl. nr 36.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-06	Pæl. nr.17.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-07	Den gule plasticmarkør afslører, at pæl nr. 20 findes i billedet, selvom den reelt ikke er til at få øje på pga. ophvirvlede støvpartikler.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-08	Udover en betonklods ses bl.a. pæl nr. 10.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-Bd-01-09	Forrest i billedet ses pæl nr. 8 med sin karakteristiske rektangulære form.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-10	Øverst i billedet ses pæl nr. 8. Nederst til højre - pæl nr. 10.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-11	Nederst til venstre ses pæl nr. 10. Til højre ses pæl nr. 8.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-12	Nederst til venstre ses pæl nr. 10. Til højre ses pæl nr. 8.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-13	Forrest ses pæl nr. 18, bagerst -pæl nr 17. Til højre i billedet ses en af flere fragmenterede munkesten i området.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-14	Pæl nr. 1 (længst væk) og -nr. 2 (tættest på) set fra nordøst efter frispulingen. (Lavformat)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-15	Pæl nr. 1 (længst væk) og nr. 2 (tættese på) set fra nordøst efter frispulingen. (Højformat)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-16	LD's svømmefod, som sugede sig fast		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-17	LD ved dykkertelefonen, med dykkerflaget hejst og pumpestationen indenfor rækkevidde.		Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-18	Dykker KH på vej op ad lejderen. LD kompenserer for vægtforskydningen i jollen.		Thorkild Thomasen
0076-Bd-01-19	LD hjælper KH ud af dykkerudrustningen efter endt dyk.		Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-01	Pæl nr. 1 efter frispuling. Bemærk det vandrette savspor fra den igangværende prøveudtagning. (Lavformat)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-02	Pæl nr. 1 efter frispuling. Bemærk det vandrette savspor fra den igangværende prøveudtagning. (Højformat)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-03	Toppen af pæl nr. 2 (tv) og pæl nr. 1 (th) set fra nordvest efter frispuling.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-04	Forrest t.v. ses pæl nr. 2, og midt i billedet t.h. ses pæl nr. 1 efter frispuling. Bagerst ses pæl nr. 16. Billedet er taget fra nord.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-05	Pæl nr. 1 (længst væk) og -nr. 2 (tættest på) set fra nordøst efter frispuling.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-06	Kanten af sugehullet med en sugeslange til højre i billedet.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-07	Toppen af det øverste hul i pæl nr.1 set fra nordvest. (Lavformat)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-08	Toppen af det øverste hul i pæl nr. 1 set fra nordvest. (Højformat)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-09	Toppen af det øverste hul i pæl nr. 1 set fra nordvest. (Højformat - close up)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-10	Toppen af det øverste hul i pæl nr.1 set fra nordvest. (lavformat -pælen placeret th i billedet)		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-02-11	KH med afsavet top af pæl nr. 40.		Line Dokkedal / Thorkild Thomasen
0076-Bd-03-01	Close up af indhak i stykke nr. 44/47 m. målepind.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-02	Close up af indhak i stykke nr. 44/47.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-03	Stykke nr. 44/47 i total (med blitz).		Line Dokkedal
0076-Bd-03-04	Stykke 44/47 i tototal (uden blitz).		Line Dokkedal
0076-Bd-03-05	Keglestubformet tilspidsning for enden af pæl nr. 2 (set fra siden).		Line Dokkedal

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-Bd-03-06	Keglestubformet tilspidsning for enden af pæl nr.2 (close up -set fra siden m. vand).		Line Dokkedal
0076-Bd-03-07	Keglestubformet tilspidsning for enden af pæl nr.2 (close up -set fra siden m. vand).		Line Dokkedal
0076-Bd-03-08	Keglestubformet tilspidsning af pæl nr. 2 (close up -set fra siden m.vand).		Line Dokkedal
0076-Bd-03-09	Keglespidsformet tilspidsning -pæl nr.2, set fra enden med evt. trærerester.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-10	Keramiskskår med indvendig glasering. Set fra ydersiden.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-11	Fragmenteret munkesten.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-12	Pæl nr. 2 trækkes på land v.h.a. trailer.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-13	Ar efter stor afhugget sidegren i den øvre del af pæl nr. 2.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-14	Ar efter stor afhugget sidegren i den øvre del af pæl nr. 2.		Line Dokkedal
0076-Bd-03-15	Keglestubformet tilspidsning for enden af pæl nr. 2 (grøn baggrund).		Line Dokkedal
0076-Bd-03-16	Keglestubformet tilspidsning for enden af pæl nr. 2 (close up).		Line Dokkedal
0076-Bd-04-01	Spærring set fra havn.		
0076-Bd-04-02	Spærring set fra havn.		
0076-Bd-04-03	OCP og anden person indmåler spærring.		
0076-Bd-04-04	OCP og anden person indmåler spærring.		
0076-Bd-04-05	Dykker med prøve af pæl.		
0076-Bd-04-06	Dykker med sav.		
0076-Bd-04-07	Person i dykkerdragt i dravis. J. S. Hansen		
0076-Bd-04-08	Person i dykkerdragt i dravis. J. S. Hansen		
0076-Bd-04-09	Person i dykkerdragt i dravis. J. S. Hansen		
0076-Bd-04-10	Dykker i overfladen.		
0076-Bd-04-11	Dykker i overfladen.		
0076-Bd-04-12	Dykker i overfladen.		
0076-Bd-04-13	Dykker i overfladen.		
0076-Bd-04-14	Dykker i overfladen.		
0076-Bd-04-15	Vordingborg set fra stranden.		
0076-Bd-04-16	Vordingborg set fra stranden.		
0076-Bd-04-17	Dykkerjolle med mandskab ved spærring.		
0076-Bd-04-18	Dykkerjolle med mandskab ved spærring.		
0076-Bd-05-01	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-02	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-03	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-04	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-05	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-06	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-07	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-08	Pæle på bunden.		

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-Bd-05-09	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-10	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-11	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-12	Pæle på bunden.		
0076-Bd-05-13	Spærring set fra luften.		Eskadrille 729
0076-Bd-05-14	Spor af warth(?)		
0076-Bd-05-15	Kort over Vordingborg, Oringe og Masnedø.		
0076-Bd-05-16	Hypotetisk kort over Vordingborg, Oringe, Trællegrund og Hvidanger, anno 1050.		
0076-Bd-05-17	Hypotetisk kort over Vordingborg, Oringe, Trællegrund og Hvidanger, anno 1250.		
0076-Bd-05-18	Hypotetisk kort over Vordingborg, Oringe, Trællegrund og Hvidanger, anno 1350.		
0076-Bd-05-19	Vordingborg, Masnedø, Storstømmen. Udsnit af søkort fra 1957.		
0076-Bd-05-20	Vordingborg og Oringe.		
0076-Bd-06-01	Egepæl fra "Molehoved". 1161.		
0076-Bd-06-02	Prospekt af Vordingborg.		
0076-Bd-06-03	Hvidangerspærring tegnet efter luftfoto, C001-002.		
0076-Bd-06-04	Pælespærring, Vordingborg.		
0076-Bd-06-05	Hvidangerspærring efter luftfoto, B006.		
0076-Bd-07-01	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-02	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-03	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-04	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-05	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-06	Thorkild Thomassen i dykkertøjet.		
0076-Bd-07-07	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-08	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-09	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-10	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-11	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-12	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-13	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-14	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-15	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-16	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-17	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-Bd-07-18	Bygning af nye broer i havnen.		
0076-CD-0001	Bord i kahyt.		Torben Malm
0076-CD-0002	Uddybning med grab af havneløb.		Torben Malm
0076-CD-0003	Uddybning med grab af havneløb.		Torben Malm
0076-CD-0004	Uddybning med grab af havneløb.		Torben Malm

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-CD-0005	Personer ombord gammelt træskib.		Torben Malm
0076-CD-0006	Personer ombord gammelt træskib.		Torben Malm
0076-CD-0007	Personer ombord gammelt træskib.		Torben Malm
0076-CD-0008	To drenge bader med redningsveste.		Torben Malm
0076-CD-0009	Der drikkes øl på kajen; (ikke i vordingborg!)		Torben Malm
0076-CD-0010	Der drikkes øl på kajen; (ikke i vordingborg!)		Torben Malm
0076-CD-0011	Der drikkes øl på kajen; (ikke i vordingborg!)		Torben Malm
0076-CD-0012	Der drikkes øl på kajen; (ikke i vordingborg!)		Torben Malm
0076-CD-0013	Der drikkes øl på kajen; (ikke i vordingborg!)		Torben Malm
0076-CD-0014	Lille svensk træjolle ved kaj.		Torben Malm
0076-CD-0015	Så er der mad!		Torben Malm
0076-CD-0016	Anton Englert i dykkerjolle, tegner.		Torben Malm
0076-CD-0017	To træpinde fra udgravningen.		Torben Malm
0076-CD-0018	Dykker holder optaget træpind i hånden.		Torben Malm
0076-CD-0019	Fire træstumper.		Torben Malm
0076-CD-0020	Anton Englert tegner efter dykkers adviseringer, på dykkerjolle.		Torben Malm
0076-CD-0021	Lille træbåd, klinkbygget.		Torben Malm
0076-CD-0022	AE og TT ved besigtigelse af anlægning af ny kaj.		Torben Malm
0076-CD-0023	AE og TT ved besigtigelse af anlægning af ny kaj.		Torben Malm
0076-CD-0024	Træpind.		Torben Malm
0076-CD-0025	Flere træpinde.		Torben Malm
0076-CD-0026	Flere træpinde.		Torben Malm
0076-CD-0027	Masnedø kalv (?), set fra sydhavnen(?)		Torben Malm
0076-CD-0028	AE og TT ved besigtigelse af anlægning af ny kaj.		Torben Malm
0076-CD-0029	AE og TT ved besigtigelse af anlægning af ny kaj.		Torben Malm
0076-CD-0030	Træpind.		Torben Malm
0076-CD-0031	Flere træpinde.		Torben Malm
0076-CD-0032	Flere træpinde.		Torben Malm
0076-CD-0033	Masnedø kalv (?), set fra sydhavnen(?)		Torben Malm
0076-CD-0034	Træpind.		Anton Englert
0076-CD-0035	Træpind.		Anton Englert
0076-CD-0036	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0037	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0038	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0039	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0040	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0041	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0042	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0043	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0044	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0045	Træpind, detalje.		Anton Englert

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-CD-0046	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0047	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0048	Træpind, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0049	ASTA af Fåborg		Anton Englert
0076-CD-0050	Uddybningsfartøj ved kaj.		Anton Englert
0076-CD-0051	Havnemundingen		Anton Englert
0076-CD-0052	Havnemundingen		Anton Englert
0076-CD-0053	Fyrlinien hen over Bro 3		Anton Englert
0076-CD-0054	Fyrlinien hen over Bro 3		Anton Englert
0076-CD-0055	Havneindløb med anker på spærringen		Anton Englert
0076-CD-0056	Tre træpinde.		Anton Englert
0076-CD-0057	To træpinde, detalje.		Anton Englert
0076-CD-0058	Detalje af træpind.		Anton Englert
0076-CD-0059	Tre træpinde.		Anton Englert
0076-CD-0060	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0061	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0062	Bro 2		Anton Englert
0076-CD-0063	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0064	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0065	Bro 1-2		Anton Englert
0076-CD-0066	Udløbende		Anton Englert
0076-CD-0067	Udløbende		Anton Englert
0076-CD-0068	Sejlløbet.		Anton Englert
0076-CD-0069	Sejlløbet.		Anton Englert
0076-CD-0070	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0071	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0072	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0073	grøn bøjse udfor Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0074	Bro 2 Vraget ligger under skumstriben		Anton Englert
0076-CD-0075	Bro 2 Vraget ligger under skumstriben		Anton Englert
0076-CD-0076	Bro 1 Havnefoged Erik Dyekjær		Anton Englert
0076-CD-0077	Pæledepot ligger under andenmor		Anton Englert
0076-CD-0078	Anker med bøjse på spærringen		Anton Englert
0076-CD-0079	Der gøres fast i spærringen!		Anton Englert
0076-CD-0080	Uddybning ud for Bro 2		Anton Englert
0076-CD-0081	ASTA af Fåborg		Anton Englert
0076-CD-0082	ASTA af Fåborg		Anton Englert
0076-CD-0083	Sortgrøn gyntje i lastrum på gravefartøjet.		Anton Englert
0076-CD-0084	ASTA af Fåborg		Anton Englert
0076-CD-0085	Sortgrøn gyntje i lastrum på gravefartøjet.		Anton Englert
0076-CD-0086	Sortgrøn gyntje i lastrum på gravefartøjet.		Anton Englert
0076-CD-0087	Grab i leret.		Anton Englert

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-CD-0088	Skipper og ejer Jens Larsen		Anton Englert
0076-CD-0089	Styrehuset på skibets grab.		Anton Englert
0076-CD-0090	Losning Ø for Storstrømsbroen		Anton Englert
0076-CD-0091	Losning Ø for Storstrømsbroen		Anton Englert
0076-CD-0092	Losning Ø for Storstrømsbroen		Anton Englert
0076-CD-0093	Losning Ø for Storstrømsbroen		Anton Englert
0076-CD-0094	Losning Ø for Storstrømsbroen		Anton Englert
0076-CD-0095	Fund nær Bro 2, stålvejer, to små træpinde, to sten.		Anton Englert
0076-CD-0096	Fund nær Bro 2, stålvejer, to små træpinde, to sten.		Anton Englert
0076-CD-0097	Nærbillede af de to sten.		Anton Englert
0076-CD-0098	ASTA af Fåborg		Anton Englert
0076-CD-0099	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0100	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0101	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0102	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0103	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0104	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0105	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0106	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0107	Indsejling Vordingborg		Anton Englert
0076-CD-0108	Lille båd -lods?		Anton Englert
0076-CD-0109	Spærringen ligger mellem rød kust og bøje		Anton Englert
0076-CD-0110	I fyrlinien		Anton Englert
0076-CD-0111	Den sydlige spærrings forløb		Anton Englert
0076-CD-0112	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0113	Bro 1		Anton Englert
0076-CD-0114	Uddybning ud for Bro 3		Anton Englert
0076-CD-0115	Læder, X1054		Anton Englert
0076-CD-0116	Læder, X1054		Anton Englert
0076-CD-0117	uddybningsfartøjet.		Anton Englert
0076-CD-0118	uddybningsfartøjet.		Anton Englert
0076-CD-0119	Glaseret keramikskår, metalhank fra spand el.l.		Anton Englert
0076-CD-0120	Glaseret keramikskår, metalhank fra spand el.l.		Anton Englert
0076-CD-0121	Glaseret keramikskår, metalhank fra spand el.l.		Anton Englert
0076-CD-0122	X1055, hængelåsformet pælefragment.		Anton Englert
0076-CD-0123	X1055, hængelåsformet pælefragment.		Anton Englert
0076-CD-0124	X1055, hængelåsformet pælefragment.		Anton Englert
0076-CD-0125	Spærringen markeret med lægter		Anton Englert
0076-CD-0126	Spærringen markeret med lægter		Anton Englert
0076-CD-0127	Fund dykket op S for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0128	Teglsten.		Anton Englert

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-CD-0129	Fund fra den sydlige spærring, keramikskår og porcelænskop. X1059		Anton Englert
0076-CD-0130	Fund fra den sydlige spærring, keramikskår og porcelænskop. X1059		Anton Englert
0076-CD-0131	Fund fra den sydlige spærring, keramikskår og porcelænskop. X1059		Anton Englert
0076-CD-0132	Stor flinteblok fundet SSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0133	Stor flinteblok fundet SSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0134	Stor flinteblok fundet SSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0135	Uddybning SSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0136	Uddybning ØSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0137	Naturlig træstub		Anton Englert
0076-CD-0138	Naturlig træstub		Anton Englert
0076-CD-0139	Naturlig træstub		Anton Englert
0076-CD-0140	Naturlig træstub		Anton Englert
0076-CD-0141	Uddybning ØSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0142	Uddybning ØSØ for Bro 5		Anton Englert
0076-CD-0143	Lystbåd passerer spærringen		Anton Englert
0076-CD-0144	Lystbåd passerer spærringen		Anton Englert
0076-CD-0145	Lystbåd passerer spærringen		Anton Englert
0076-CD-0146	Den røde bøjle og de sidste synlige pælepositioner		Anton Englert
0076-CD-0147	Den røde bøjle og de sidste synlige pælepositioner		Anton Englert
0076-CD-0148	Den røde bøjle og de sidste synlige pælepositioner		Anton Englert
0076-CD-0149	Fund SSØ for Bro 5 X1060-67, sten, keramik, porcelæn, reb.		Anton Englert
0076-CD-0150	Fund ØSØ for Bro 5 X1069-74, ben, keramik, reb, mursten.		Anton Englert
0076-CD-0151	Fire træpinde. x000-01		Anton Englert
0076-CD-0152	Detalje af træpind.x001-01-01		Anton Englert
0076-CD-0153	Detalje af træpind.x001-01-02		Anton Englert
0076-CD-0154	Panorama x001-02		Anton Englert
0076-CD-0155	Panorama x001-02		Anton Englert
0076-CD-0156	Detalje af træpind.x002-01-01		Anton Englert
0076-CD-0157	Detalje af træpind.x002-01-02		Anton Englert
0076-CD-0158	Detalje af træpind. x003-01-01		Anton Englert
0076-CD-0159	Detalje af træpind. x003-01-02		Anton Englert
0076-CD-0160	Panorama, x004-01		Anton Englert
0076-CD-0161	Panorama, x005-01		Anton Englert
0076-CD-0162	x1051-01-01, overblik over bjælke.		Anton Englert
0076-CD-0163	x1051-01-02 Panorama		Anton Englert
0076-CD-0164	x1051-02-01, Detalje af træpind. Hugspor.		Anton Englert
0076-CD-0165	x1051-02-02, rå overflade.		Anton Englert
0076-CD-0166	x1051-03-01, hugspor.		Anton Englert
0076-CD-0167	x1051-03-02, hugspor.		Anton Englert

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-CD-0168	x1051-04-01, hugspor.		Anton Englert
0076-CD-0169	x1051-04-02		Anton Englert
0076-CD-0170	x1052-01, tilspidset pæl.		Anton Englert
0076-CD-0171	x1052-02, pæl.		Anton Englert
0076-CD-0172	x1052-03, tilspidset pæl.		Anton Englert
0076-CD-0173	x1052-04, tilspidset pæl.		Anton Englert
0076-CD-0174	x1053-01, tilspidset pæl.		Anton Englert
0076-CD-0175	pæl med afrundet ende, x1053-02		Anton Englert
0076-CD-0176	x1053-03, tilspidset pæl.		Anton Englert
0076-CD-0177	Tilhugget pæl. x1053-04		Anton Englert
0076-CD-0178	Bearbejdet læder, x1054-01		Anton Englert
0076-CD-0179	Bearbejdet læder, x1054-02		Anton Englert
0076-CD-0180	Hængelåsformet pælefragment, x1055-01		Anton Englert
0076-CD-0181	Hængelåsformet pælefragment, x1055-02		Anton Englert
0076-CD-0182	Hængelåsformet pælefragment, x1055-03		Anton Englert
0076-CD-0183	Hængelåsformet pælefragment, x1055-04		Anton Englert
0076-CD-0184	Hængelåsformet pælefragment, detalje, x1055-05		Anton Englert
0076-CD-0185	Hængelåsformet pælefragment, detalje, x1055-06		Anton Englert
0076-CD-0186	Hængelåsformet pælefragment, detalje, x1055-07		Anton Englert
0076-CD-0187	Hængelåsformet pælefragment, detalje, x1055-08		Anton Englert
0076-CD-0188	Potteskår, glaseret, x1056-01		Anton Englert
0076-CD-0189	Potteskår, glaseret, x1056-02		Anton Englert
0076-CD-0190	Jernhank til spand el.l. x1057-01		Anton Englert
0076-CD-0191	Halv munkesten, x1058-01		Anton Englert
0076-CD-0192	Keramik x1059-01		Anton Englert
0076-CD-0193	Keramik x1059-02		Anton Englert
0076-CD-0194	Morten Johansen ved pumpen.		Anton Englert
0076-CD-0195	Morten Johansen ved pumpen.		Anton Englert
0076-CD-0196	Morten Johansen ved pumpen.		Anton Englert
0076-CD-0197	Morten Johansen ved pumpen.		Anton Englert
0076-CD-0198	MJ i dykkerbåd.		Anton Englert
0076-CD-0199	MJ i dykkerbåd.		Anton Englert
0076-CD-0200	Lineholder Rikke Johansen		Anton Englert
0076-CD-0201	Lineholder Rikke Johansen		Anton Englert
0076-CD-0202	Pumpen		Anton Englert
0076-CD-0203	Pumpen		Anton Englert
0076-CD-0204	Pumpen		Anton Englert
0076-CD-0205	MJ ved pumpe		Anton Englert
0076-CD-0206	MJ ved pumpe		Anton Englert
0076-CD-0207	MJ ved pumpe		Anton Englert
0076-CD-0208	Dykning ved spærring.		Anton Englert
0076-CD-0209	Dykning ved spærring.		Anton Englert

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-CD-0210	Dykning ved spærring.		Anton Englert
0076-CD-0211	Havnekajen.		Anton Englert
0076-CD-0212	Havnekajen.		Anton Englert
0076-CD-0213	Havnekajen.		Anton Englert
0076-CD-0214	Dykning ved spærring.		Anton Englert
0076-CD-0215	Dykning ved spærring.		Anton Englert
0076-CD-0216	Dykning ved spærring.		Anton Englert
0076-CD-0217	MJ som lineholder		Anton Englert
0076-CD-0218	MJ som lineholder		Anton Englert
0076-CD-0219	MJ som lineholder		Anton Englert
0076-CD-0220	MJ som lineholder		Anton Englert
0076-CD-0221	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0222	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0223	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0224	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0225	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0226	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0227	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0228	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0229	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0230	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0231	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0232	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0233	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0234	Pram ved kaj, uddybning af havnen.		Anton Englert
0076-CD-0235	Bil med udstyr ved bedingen.		Anton Englert
0076-CD-0236	Bil med udstyr ved bedingen.		Anton Englert
0076-cd-0237	Prøvegravning med rendegraver og soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0238	Prøvegravning med rendegraver og soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0239	Prøvegravning med rendegraver og soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0240	Prøvegravning med rendegraver og soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0241	Soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0242	Soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0243	Soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0244	Prøvegravning med rendegraver og soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0245	Prøvegravning med rendegraver og soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0246	Soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas
0076-cd-0247	Soldning af opgravet materiale		Athena Trakadas

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
0076-cd-0248	Ukendt hul trægenstand		Mikkel H. Thomsen
0076-cd-0249	Ukendt hul trægenstand		Mikkel H. Thomsen
0076-Dc-01-01	Kystlinie og anlæg omkring 1050. Rekonstruktionsforslag, 1. fase.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-01-02	Kystlinie og anlæg omkring 1150. Rekonstruktionsforslag, 2. fase.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-01-03	Kystlinie og anlæg omkring 1250. Rekonstruktionsforslag, 3. fase.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-01-04	Kystlinie og anlæg omkring 1350. Rekonstruktionsforslag, 4. fase.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-02-01	Søopmåling, 1791.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-02-02	Indtegning af anlæg i Vordingborg havn.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-02-03	Egepæl fra molehoved. 1:10.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-02-04	Resens prospekt omkring 1670, Vordingborg set fra nord.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-03-01	pælespærring ved Vordingborg, Hvidanger- spærring efter flyfoto B006		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-03-02	pælespærring ved Vordingborg, Hvidanger- spærring efter flyfoto C001-002		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-03-03	pælespærring ved Vordingborg, Hvidanger- spærring efter flyfoto C006		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-03-04	Luftfoto over Vordingborg nordhavn.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-04-01	Placering af pæle og vrage, Vordingborg-Oringe.		Ole Crumlin Pedersen
0076-Dc-04-02	Søkort 1957, Vordingborg - Storstrømmen.		Ole Crumlin Pedersen

MAJ j. nr. 76
Vordingborg

TO	TR	Mål	Arkiv	Tekst
0	1	1:10	Sag	Skitse af bord
0	2		Sag	Hvidangerspærring efter flyfoto B006, Vordingborg Nordhavn med vrag, spærring og uddybede områder
0	3		Sag	Hvidangerspærring efter flyfoto C001-002, 4 pælekoncentrationer med C-14 dateringer
0	4		Sag	4 pælekoncentrationer, Hvidangerspærring efter flyfotos C001-002
0	5		Sag	Egepæl fra molehoved
0	6	1:20.000	Sag	Kotekort med Hvidanger og Snekkeø indtegnet
0	7	1:20.000	Sag	Kystlinie og anlæg ca. 1050, vagttårn og runesten indtegnet
0	8	1:20.000	Sag	Kystlinie og anlæg ca. 1150, vagttårn, færge og marked indtegnet
0	9	1:20.000	Sag	Kystlinie og anlæg ca. 1250, borg, færge og marked indtegnet
0	10	1:20.000	Sag	Kystlinie og anlæg ca. 1350, borg, færge og opstemmede områder indtegnet
0	11	1:1000	Skab	Vordingborg by og havn
0	12	1:1000	Skab	Vordingborg by og havn, pælerækker
0	13	1:1000	Skab	Vordingborg Nordhavn, arkæologiske forekomster
0	14	1:1000	Skab	Detail af uddybet område og sejlrende med arkæologiske fund
0	15		Skab	Sydsjælland, Møn og Falster med "Kors-" navne, bavnehøje og købstæder indtegnet
0	16		Skab	Vordingborg havn med pælerækker
0	17		Skab	Hvidangerspærring efter flyfoto B006
0	18		Skuffe	Kort over Vordingborg havn, 1791, kopi
19	0		Skuffe	Pælespærring med nummerangivelse af pæle
0	20	1:50	Skuffe	Pælespærring med nummerangivelse af pæle
0	21	1:1000	Sag	Vordingborg Kommunes afsætningsplan bro 1,2,3
0	22		Skuffe	Pæl nr.1 set fra NV
0	23		Skuffe	Pæl nr.1 set fra SV
0	24	1:20	Skuffe	Pæleangivelser
0	25		Skuffe	Pæleangivelser
0	26		Skuffe	Pæleangivelser
0	27	1:1000	Sag	Kommunalt oprensningsskort med VM opmålinger
0	28	1:1000	Sag	Opmålingsskort og markering af tidligere fund
0	29	1:1000	Sag	Kommunalt oprensningsskort med VM kommentarer
0	30	1:1000	Sag	Opmålingsskort af dybdeforhold og markering af tidligere fund
0	31		Reol	Udsnit af uddybet sejlrende med markering af fund - grøn mappe
0	32		Reol	Tværsnit af bøgepæl - grøn mappe
0	33		Reol	Hvidanger-spærring efter flyfotos C001-002 med dendrodateringer - grøn mappe
0	34	1:1000	Reol	Udtegnning af formodede strukturer i området 1995 - plan 13 - rød mappe

0	35	1:1000	Reol	Udtegnig af samtlige anomalier indenfor området - rød mappe
0	36	1:1000	Reol	Udtegnig af de formodede strukturer - plan 16 - rød mappe

Måledata

Bilag 4

MAJ j.nr. 76

Vordingborg

(UTM zone 32N EUREF89)

ID	X	Y	Kommentar
Hul 1	686576,2451	6099155,105	
Hul 2	686569,6649	6099154,155	
Hul 3	686563,1425	6099153,195	X1082
Hul 4	686556,3232	6099152,205	
Hul 5	686548,8854	6099151,125	
Hul 6	686539,5759	6099149,736	X1080:1081

Naturvidenskabelige prøver

Bilag 5

MAJ j.nr. 76

Vordingborg

SampleID	AAR	Name	Material (species)	Submitter	C14 age	StDev	Calibration and correction	Calibrated age
17588	15711	MAJ 0076 x1081	Wood	Thomsen	4173	30	Calibration curve: IntCal09 (Atmospheric)	68.2% probability 2878BC (13.2%) 2853BC 2813BC (39.0%) 2745BC 2726BC (16.0%) 2697BC 95.4% probability 2884BC (20.5%) 2834BC 2818BC (73.1%) 2663BC 2648BC (1.9%) 2637BC

